## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2004/004507

			2004/004307	
	TION OF SUBJECT MATTER H03H9/17, H03H3/02, H01L41/1	LO7, HO1L41/22		
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC				
B. FIELDS SEAR	<del></del>			
Int.Cl <sup>7</sup>	ation searched (classification system followed by c HO3H9/17, HO3H3/O2, HO1L41/1	.07, H01 <b>Ľ4</b> 1/22		
Jitsuyo Sh Kokai Jits	uyo Shinan Koho 1971-2004 J.	oroku Jitsuyo Shinan Koho itsuyo Shinan Toroku Koho	1994-2004 1996-2004	
Electronic data base WPI/L	consulted during the international search (name of	data base and, where practicable, search te	erms used)	
<del></del>	CONSIDERED TO BE RELEVANT			
Category*	Citation of document, with indication, where a	• • •	Relevant to claim No.	
1   F	TP 2003-017973 A (Murata Mfg 17 January, 2003 (17.01.03), Full text; all drawings (Family: none)	J. Co., Ltd.),	1-8	
1   P   F	TP 59-086916 A (Murata Mfg. 9 May, 1984 (19.05.84), Page 2, lower right column, ligs. 3, 4 Family: none)		1-8	
1 P	TP 2001-004470 A (Hitachi, L 2 January, 2001 (12.01.01), Page 4, right column, lines 8 Family: none)		.8	
× Further docume	ents are listed in the continuation of Pow C			
Further documents are listed in the continuation of Box C.  * Special categories of cited documents:  document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance  earlier application or patent but published on or after the international filing date  "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)  "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed		See patent family annex.  "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention  "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone  "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art document member of the same patent family		
Date of the actual completion of the international search 28 June, 2004 (28.06.04)  Date of mailing of the international search report 13 July, 2004 (13.07.04)				
Name and mailing address of the ISA/  Japanese Patent Office  Authorized officer				
Facsimile No.	cond sheet) (January 2004)	Telephone No.		

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP2004/004507

(Continuation).	DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant	ant passages	Relevant to claim No.
Y	<pre>JP 2002-223145 A (Murata Mfg. Co., Ltd.) 09 August, 2002 (09.08.02), Full text; all drawings (Family: none)</pre>	,	1-8
·A	JP 2002-353760 A (Toko, Inc.), 06 December, 2002 (06.12.02), Full text; Fig. 1 (Family: none)		1-8
			·
			·

Form PCT/ISA/210 (continuation of second sheet) (January 2004)

A 200 mm on	Q上了八四个八年(四班社会八年(2.5.0))			
A. 発明の	属する分野の分類(国際特許分類(IPC)) ・ CL <sup>7</sup> HO2HO /17 HO2H2	/00 H01F47/202 ***		
1 111	E. С1' Н03Н9/17 Н03Н3/	02 HUIL41/107 HO	1 L 4 1 / 2 2	
İ			•	
			·-	
	行った分野			
	最小限資料(国際特許分類(IPC))		·	
Int	Cl' H03H9/17 H03H3/	02 H01L41/107 H0	1 L 4 1 / 2 2	
İ				
	外の資料で調査を行った分野に含まれるもの			
1	実用新案公報 1922-19964	Œ.		
	公開実用新案公報	•	•	
	登録実用新案公報 1994-20044			
日本国	実用新案登録公報 1996-2004年	<b>F</b>		
国際調査で使り   WPI	用した電子データベース(データベースの名称 /	5、調査に使用した用語)		
W 1 1	<i>/</i> L			
			•	
C. 関連する	ると認められる文献			
引用文献の			関連する	
カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連する	ときは、その関連する箇所の表示	請求の範囲の番号	
Y	JP 2003-017973	A (地計会社社四制作品)	1 0	
*	2003.01.17	A(体式云红剂 田聚作所)	1 - 8	
		•		
	全文,全図			
	(ファミリーなし)			
Y	JP 59-086916 A (	株式会社村田製作所)	1-8	
	1984.05.19			
<u>'</u>	第2頁右下欄第3-13行,第3	4 図	1	
	(ファミリーなし)	, 142		
-				
マ	きにも文献が列挙されている。			
	ことの文献が列手されている。	□ パテントファミリーに関する別	紙を参照。	
* 引用文献の	つカテ <b>ゴ</b> リー	の日の後に公表された文献		
	重のある文献ではなく、一般的技術水準を示す		された女神でもって	
「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって もの 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論				
「E」国際出願	<b>頁日前の出願または特許であるが、国際出願日</b>	の理解のために引用するもの	いのが全人は生間	
	<b>☆きれたもの</b>	「X」特に関連のある文献であって、	当該文献のみで発明	
	E張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行	の新規性又は進歩性がないと考え	えられるもの	
	は他の特別な理由を確立するために引用する	「Y」特に関連のある文献であって、当		
	理由を付す) - ス間ニー 生田 - 日二 ない テストスナサ	上の文献との、当業者にとって自	明である組合せに	
「ロ・国際山岡	この開示、使用、展示等に言及する文献	よって進歩性がないと考えられる	560	
・・・・ 国际山殿	<b>負目前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願</b>	「&」同一パテントファミリー文献	]	
国際調査を完了	* 1.た日	国際調査報告の発送日 10 7 0		
	28. 06. 2004	国际调查報告的完成日 <b>13.7.2</b>	004	
	名称及びあて先	特許庁審査官 (権限のある職員)	5W 3248	
	B特許庁(ISA/JP)	小林正明	0 0.246	
郵便番号100-8915				
東京都	『千代田区霞が関三丁目4番3号	電話番号 03-3581-1101	内線 3574	

C (続き)	関連すると認められる文献	
引用文献の カテゴリー*		関連する 請求の範囲の番号
Y	JP 2001-004470 A (株式会社日立製作所) 2001.01.12 第4頁右欄第8-10行,全図 (ファミリーなし)	8
<b>Y</b>	JP 2002-223145 A (株式会社村田製作所) 2002.08.09 全文,全図 (ファミリーなし)	1-8
A	JP 2002-353760 A (東光株式会社) 2002. 12. 06 全文 , 第1図 (ファミリーなし)	1-8
		·
		·
-		
		·